

교육의 힘으로
행복한 세상



2020 주요업무계획



충청북도자연과학교육원

상상과 도전으로 성장하는

창의융합인재 육성을 위해

다르게, 새롭게, 하나 되어 **행복한 내일**을 열어갑니다



PLAY SCIENCE 충북과학관
충북 체험



PLAY SCIENCE
충북 체험



CONTENTS

I

일반현황	03
-------------	----

II

운영방향	07
-------------	----

III

2019년 주요성과	11
-------------------	----

IV

2020년 주요업무 추진계획	19
------------------------	----

1. 즐기고 소통하는 미래역량교육
2. 더불어 성장하는 교사공동체 지원
3. 즐거운 배움을 함께하는 체험교육
4. 청렴과 소통의 교육행정

V

2020년 중점사업	61
-------------------	----

1. 배움을 지원하는 연수마켓 운영
2. 모두를 위한 희망이음 현장 지원
3. 미래를 여는 창의융합교육센터 운영

2020 주요업무계획

CHUNGCHEONGBUK-DO NATURAL SCIENCE EDUCATION CENTER



교육의 힘으로
행복한 세상

I

일반현황

- 01 연혁
- 02 행정 조직
- 03 직원 현황
- 04 예산 현황
- 05 시설 현황

I

일반현황

1. 연혁

- 1969. 1. 1. • 충청북도교육연구원 설치(충청북도조례 제314호)
- 1974. 4. 23. • 충청북도학생과학관 설치(충청북도조례 제619호)
- 1999. 1. 1. • 충청북도교육연구원과 충청북도학생과학관의 통합으로
• 충청북도교육과학연구원 설치(충청북도조례 제2429호)
- 1999. 10. 15. • 충청북도교육과학연구원 신축 개관
- 2002. 8. 5. • 직제 개편(진로지도부 → 진로영재교육부, 총무과 → 총무부)
- 2002. 8. 5. • 담당업무조정(교수학습지원센터, 영재교육센터 업무 추가)
- 2012. 9. 1. • 직제개편(진로영재교육부 → 진로상담부)
- 2012. 9. 1. • 업무이관(정보지원부 업무 충청북도교육정보원으로 이관)
- 2016. 9. 1. • 직제 개편(기획연구부 → 연구기획부, 진로상담부 → 진로교육부)
- 2017. 9. 1. • 업무이관(진로교육부 업무 충청북도진로교육원으로 이관)
- 2018. 3. 1. • 충북수학체험센터(교육연수관 2층) 구축
- 2019. 3. 1. • 충청북도자연과학교육원(조직개편)
- 2019. 3. 1. • 업무이관(영재교육원, 영재업무, 수학 자격연수, 환경업무 추가)
- 2019. 3. 1. • 제18대 박재환 원장 취임
- 2019. 9. 6. • 충북과학체험관 개관(과학전시관 → 충북과학체험관)

2. 행정 조직



3. 직원 현황

(2020. 1. 1. 기준)

원장	전문직·교원				일반직·연구직								교육 공무 직원	계(명)
	연구관	연구사	교사	소계	4급	5급	6급	7급	8급	9급	소계			
1	2	7	5	14	1	1	4	12	1	0	19	12	46	

4. 예산 현황

(단위 : 천원)

인적자원 운용	교수·학습 활동 지원	교육 행정 일반	기관 운영 관리	합 계
203,255	4,207,016	117,328	610,417	5,138,016

5. 시설 현황

- 부지 면 적 : 12,888.80 m²
- 건물 면 적 : 3,944.06 m²
- 건물 연면적 : 14,415.72 m²(지하 1층, 지상 6층)

교육연수관

층 별	시 설	면적(m ²)
6 층	천체관측체험센터	105.95
5 층	지구과학실험실, 환경과학실험실, 천체관측실, 창의교육자료실	529.88
4 층	화학실험실, 생물실험실, 생물배양실, 전자현미경실, 영재교육자료실	559.02
3 층	전자공작실, 발명공작실, 개방형실험실1, 개방형실험실2, 개방형실험실3, 물리실험실, 분임토의실, 특강실	966.6
2 층	원장실, 융합인재부, 융합인재부장실, 융합인재협의회의실, 정보센터, 수학놀이터, 세미나실1, 이상설 T-MATH실, 최석정 I-MATH실, 수학연수실, 영재교육센터	1062.19
1 층	창의인재부1, 창의인재부2, 총무부, 창의인재부장실, 총무부장실, 문헌자료실, 당직실, 수학교구실, 발간실, 문서고, 관리실(1실)	607.5
지 하	공조실, 식당, 관리실(2실), 기계실, 시청각실	921.99
기 타	홀, 로비	6541.03

과학체험관

층 별	시 설	면적(m ²)
3 층	신비놀이터	790.52
2 층	발견놀이터	777.41
1 층	상상놀이터	973.20
	천체투영실	
	전시체험부	
지 하	행사전시실	580.43

- 기관 주소 : 청주시 상당구 대성로 150

2020 주요업무계획

CHUNGCHEONGBUK-DO NATURAL SCIENCE EDUCATION CENTER



교육의 힘으로
행복한 세상

II

운영 방향

- 01 충북교육의 기본방향
- 02 충청북도자연과학교육원 기본방향

II

운영 방향

1. 충북교육의 기본방향

함께 행복한 교육

신나는
학교

즐거운
배움

따뜻한
품성

- » 모두가 주인되는 민주학교
- » 미래를 열어가는 혁신교육
- » 공감능력을 키우는 문·예·체교육
- » 생명을 존중하는 평화·안전교육
- » 함께 성장하는 교육복지

중점사업

학교자치 꽃피우는
민주학교

고교 미래인재육성
교육과정 운영

자연을 담은
초록학교만들기

행복·감성
미래형 공간혁신

2. 충청북도자연과학교육원 기본방향



2020 주요업무계획

CHUNGCHEONGBUK-DO NATURAL SCIENCE EDUCATION CENTER



교육의 힘으로
행복한 세상

Ⅲ

2019년 주요 성과 Ⅲ

- 01 모두를 위한 과학교육
- 02 체험을 통한 창의과학교육
- 03 융합인재육성을 위한 수학 및 영재교육
- 04 안전한 교육환경 조성

III

2019년 주요 성과

1. 모두를 위한 과학교육

○ 배움이 살아있는 과학수업을 위한 교원연수

- 미래역량을 갖춘 현장 밀착형 중등과학교사 실험연수: 7월, 2학급, 30시간, 45명
- 교사공동체 중심의 초등교사 과학실험연수: 8월, 5학급, 30시간, 120명
- 맞춤형 초등과학 자율연수 지원: 오송초 외 9교, 15시간, 200명
- 안전한 과학체험 운영 연수: 7월, 2시간, 45명
- 학교 과학실 실험 안전관리 연수: 8월, 3시간, 120명
- 첨단기자재활용 소그룹 연수: 10과정, 과정별 3~12시간, 51명
- 학생과학탐구활동 지도역량강화 연수: 4월, 5회, 13개 과정, 220명
- 한반도 지오투어 연수: 2회(단양, 제주도), 35시간, 76명
- 생물자원 교원직무연수: 5월, 15시간, 20명
- 과학 자율기획 연수: 5월~10월, 2팀, 41명
- 교사성장 프로젝트: 과학교육연구회(9팀, 226명), 초등교사자율동아리(7팀, 120명)
- 중등과학 1급 정교사 자격연수: 7~8월, 100시간, 25명

○ 상상의 문을 두드리는 과학체험교실

- 찾아가는 과학·수학체험교실: 벽지·농촌지역 소규모 초등학교 : 30교, 890명
- 방학과학탐구교실 운영: 동계(학생 450명, 학부모 134명), 하계(학생 364명, 학부모 57명)
- 학부모 과학교실 운영: 매월 1회, 8회, 16시간, 연 200명

○ 미래과학의 꿈을 키우는 과학탐구학교

- 4차 산업혁명 대비 발명학교(기초반 및 심화반)운영: 초·중·고 2학급 64명
- 발명교육센터 운영 지원(12개): 지역 내 학교 발명교육지원, 발명페스티벌 개최
- 나로우주학교 심화반 운영: 8회, 24시간, 연 64명
- 나로우주학교 기초반 운영: 8회, 24시간, 연 80명
- 우암골자연생태학교(1기, 2기) 운영: 4개반, 8회, 24시간, 연 152명

○ **문제해결력을 기르는 학생성장 프로젝트**

- 직지사랑 과학축제한마당 운영: 4월
 - 도민과 함께하는 별 축제: 초·중·고 학생 및 학부모, 주민 335명
 - 드론을 만들어보자!: 초·중·고 학생 및 학부모 41명
 - 과학 싹 잔치: 유치원 원아 355명 참가
 - 천체 및 생태사진 전시: 학생, 학부모, 주민 3,000명 참여
- 제65회 충북과학전람회 운영: 6월, 87작품, 196명 참가
- 제65회 전국과학전람회 17작품 출품: 컨설팅 5개 분야별 4회 운영
 - ▶ 최우수 2, 특상 4, 우수 6, 장려 5 수상
- 제41회 충북학생과학발명품경진대회 운영: 방문컨설팅 지역별 1회, 208작품 시상
- 제41회 전국학생과학발명품경진대회 17작품 출품: 컨설팅 8회
 - ▶ 최우수 1, 특상 4, 우수 9, 장려 3 수상
- 제37회 충북청소년과학탐구대회 운영: 6월, 4개 종목 11부문, 156팀, 311명, 125팀 시상
- 제37회 전국청소년과학탐구대회 참가: 4개 종목 11부문 18팀 36명 참가
 - ▶ 대상 3, 금상 3, 은상 3, 동상 4, 장려상 5 수상
- 제27회 충북학생과학탐구올림픽 운영: 4종목 230명 참가, 115팀 시상
- 제27회 전국학생과학탐구올림픽 4종목 16팀 32명 참가
 - ▶ 금상 2, 은상 1, 동상 6, 장려 7 수상
- 충북과학교육축제 운영: 과학체험부스 65팀, 기후변화토크콘서트, OPEN! 과학실(전자현미경실, 천체관측체험센터, 개방형실험실): 학생, 교사, 일반인 5,000명

○ **과학을 누리는 창의형 과학교육 공간 조성**

- 과학실험실 운영: 학생·교사·학부모 대상 303회, 11,267명
- 학생·교사 과학탐구활동지원: 과학 기자재 대여 22회, 57종, 544점
- 첨단과학실험실 운영: 전자현미경 외 8종, 142회, 1,869명
- 자연과학교육원 정보센터 운영: 홈페이지 관리(96건), 무선네트워크 인프라구축(39식), 무선 차단시스템 1식 도입

○ **미래를 준비하는 융합인재(STEAM)교육지원**

- STEAM 선도학교 운영: 16개교, 운영 착수 워크숍 1회, 스팀데이 운영 16개교
- 학교내 무한상상실 운영 지원: 5개교, 신규 2교(남신초, 충주삼월초) 구축, 컨설팅 1회
- STEAM 교사 연구회: 8개, 35명
- STEAM 입문과정 연수: 11월, 6시간, 150명

2. 체험을 통한 창의과학교육

○ 놀이중심 과학체험관 운영

- 과학체험관 체험물 설치 완료: 6월, 체험물 136점
- 과학체험관 운영: 체험객 58,851명(단체 8,727명, 일반 50,124명), 관람 최대인원 1,200명/일
- 아하! 주말과학콘서트 운영: 74교, 9,307명
- 권역별 과학체험관 활용 교사 설명회: 7월, 4회, 200명

○ 과학체험관 현대화 사업

- 과학체험관 과학체험물 설치 완료: 136점
- 과학체험관 현대화 사업 완료: 2019. 9. 6.(금) 개관식 개최

○ 사이언스 LAB실 운영

- LAB실 활용 과학체험 프로그램 7종(물리, 화학, 지구과학 LAB실, 가족, 야외, 성인) 개발
- 과학체험관 활용 교사 연수: 3회, 220명

○ 과학교육 거버넌스를 활용한 과학해설 자원봉사자 운영

- 고등학생 및 대학생 자원봉사자 운영: 684명
- 지역 우수자원을 활용한 자원봉사자 운영: 10명

○ 과학체험관 체험프로그램 운영

- 체험관 해설 프로그램 2종(반일, 종일) 개발
- 체험물 탐구 체험활동지 6종 개발
- 과학의 실패 기획전사: 8. 23. ~ 10. 22.(2개월), 관람인원 5,971명(단체 3,468명, 일반 2,503명)

○ 우주의 신비를 마주하는 천체관측체험센터 운영

- 정기천체관측교실: 8회, 290명
- 찾아가는 천체교실: 8교, 344명
- 과학 동아리와 함께하는 천체관측교실: 2회, 29명

○ 우암골자연생태학습공원 운영

- 숲 해설가와 함께하는 우암골자연생태학습공원 운영: 25회 1,810명
- 주말 자연생태 가족 캠프 운영: 3회, 28가족 96명
- 자연물공작놀이캠프 운영: 5회, 46가족 136명

○ **생명을 존중하는 환경교육**

- 환경교육 역량강화 교직원 연수
 - 지속가능발전연수 : 6월, 15시간, 24명
 - 생물종다양성 연수 : 7월, 8시간, 16명
 - 학교숲 체험연수 : 10월, 3기, 58명
 - 자연을 닮은 초록학교 만들기 운영 및 지원
 - 초록학교 : 40교(초 31교, 중 5교, 고 1교, 특수 3교)
 - 친환경시설구축 사업 : 3교(옥산초, 현도중, 충주성심학교)
 - 학교숲 : 43교(신규 10교, 모델 4교, 기존 29교)
- 학교 - 지역사회 협력적 환경교육 운영 및 지원
 - 충북 청소년 행복교육 - 환경나눔 한마당 지원: 4월, 1회
 - 충북환경교육한마당 지원 : 9월, 1회
- 환경교육 인프라 정비 : 충청북도교육청환경교육센터 T/F팀 운영, 15회

3. 융합인재육성을 위한 수학 및 영재교육

○ **생각하는 힘을 키우는 활동중심 수학교육**

- 수학나눔학교 35교, 교당 500만원, 수학나눔거점학교 6교 지원, 교당 200만원
- 학생수학동아리운영 22교 지원, 교당 200만원
- 권역별 수학나눔축제 운영: 체험부스 136팀, 수학산책 6팀, 방탈출 5팀, 전시 및 미술공연
- 충북수학탐구경진마당 운영: 377팀 참여
- 수학놀이마당 6개 지역(괴산, 음성, 옥천, 제천, 충주, 청주) 운영

○ **수학교실수업개선을 위한 수학교원 전문역량강화**

- 수학교육연구회 11팀, 팀당 300만원, 외부기관 연계(통계청) 통계교육연구회 1팀
- 수학교육지원단(45명) 수학교육사업 자문 및 컨설팅 지원: 40회
- 충북 수학클리닉 역량강화 기초과정 연수: 4월, 15시간, 27명
- 수학 교구 활용 연수: 6회(4월~10월), 16시간, 88명
- 충북 프로젝트형 통계수업 직무연수: 5월, 15시간, 22명
- 수학교사 자율연수: 10회(5월~6월), 30시간, 17명
- 알지오매스 직무연수: 6월, 15시간, 22명
- 중등1급 정교사 자격연수(수학): 7월~8월, 101시간, 51명

- 매쓰투어 연수: 3회(10월), 15시간, 51명
- 수학교육 전문역량 강화 연수: 11월, 3시간, 34명

○ 수학교육지원 수학체험센터 운영

- 수학체험센터로 찾아오는 편편수학체험교실: 초·중·고 21교, 498명
- 주말 가족과 함께 하는 수학체험교실: 18회, 290명
- 학생수학동아리의 수학체험부스 봉사활동 운영: 5~11월, 2,923명
- 수학교구대여지원 100종 554개 및 도서대여 지원 73종 94권

○ 창의융합형 인재양성을 위한 영재교육원 운영

- 초등영재학급: 수학 4개반, 과학 4개반 총 8개반, 160명 100시간 운영
- 중등영재학급: 수학 4개반, 과학 4개반 총 8개반, 160명 100시간 운영
- 영재교육 관찰보조교사 32명(1개반 2명씩) 및 창의융합 학습센터 운영(4월~12월)

○ 영재교육 담당교원 역량강화 지원

- 영재교육 담당교원 원격연수 운영: 5월~6월, 15차시 142명, 30차시 88명
- 영재교육 관리자 연수: 5월, 30시간, 13명
- 영재교육 담당교원 기초연수: 7월~9월, 15시간, 18명
- 영재교원 전문연수: 7월~10월, 60시간, 7명
- 영재교사 한마당 직무연수: 7월~8월, 15시간, 19명
- 영재교육 담당자 GED연수 운영: 2회(7월), 7시간, 69명
- 영재교육 콘텐츠개발 직무연수: 7월~8월, 65시간, 3명
- 영재교육 전문상담 웹슬러 지능검사 연수: 11월, 7시간, 40명

○ 충북영재교육지원센터 구축 및 운영

- 충북영재교육지원센터 환경조성: 2층 강의실 및 수학놀이터 리모델링
- 영재교육지원단 구성 및 운영: 5회(5월, 7월, 9월, 10월, 11월), 87명
- 영재교육기관 컨설팅 실시: 5월~10월, 61기관
- 소외계층 영재교육 지원: 영재키움 프로젝트 18명
- 영재교육 선도학교 운영: 3교(창리초, 수성초, 군서초)

4. 안전한 교육환경 조성

○ 공정하고 투명한 교육행정

- 「청렴 - 충북교육」청렴실천 다짐대회 1회
- 청렴문자 메시지 발송: 4회
- 기관주관 자체 청렴교육 실시: 5회
- 청탁금지법 관련 교육: 3회
- 교직원 청렴교육(찾아가는 청렴교육) 실시: 외부강사 초빙 1회

○ 안전하고 쾌적한 교육환경 조성

- 소방훈련 2회, 응급처치 및 심폐소생술 교육 1회
- 성희롱·성매매, 성폭력, 가정폭력 예방교육 4시간
- 과학체험관 체험물 수시 점검 및 유지·보수: 상시
- 일반 시설물 정기 점검 및 보수: 상시

2020 주요업무계획

CHUNGCHEONGBUK-DO NATURAL SCIENCE EDUCATION CENTER



교육의 힘으로
행복한 세상

IV

2020년 주요업무 추진계획 ◉

- 01 즐기고 소통하는 미래역량교육
- 02 더불어 성장하는 교사공동체 지원
- 03 즐거운 배움을 함께하는 체험교육
- 04 청렴과 소통의 교육행정

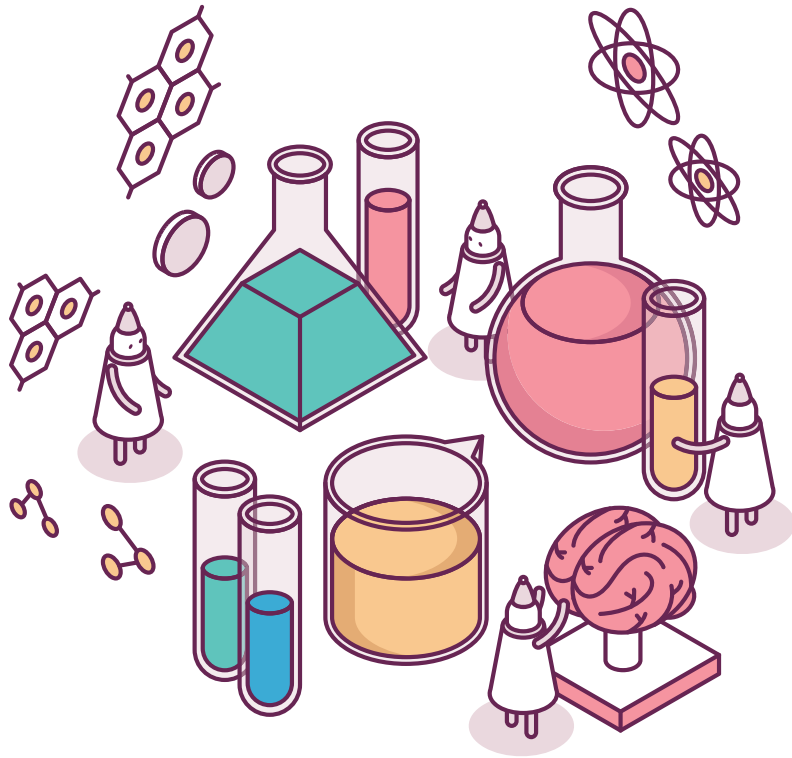
추진과제

01

즐기고 소통하는 미래역량교육

아이들의 발달한 상상력을
풍부하게 키우는 곳,
상상의 세계가 실현되는

창의  공작소입니다.



추진과제

- 1-① 상상의 문을 두드리는 과학교육
- 1-② 미래를 준비하는 융합인재교육
- 1-③ 사고력을 키우는 활동중심 수학교육
- 1-④ 재능계발을 위한 영재교육
- 1-⑤ 생태감수성을 함양하는 환경교육

추진과제
1-1

상상의 문을 두드리는 과학교육

추진목표

- 학생의 주제탐구활동 활성화로 과학적 태도와 소양을 지닌 과학시민으로 성장
- 다양한 과학적 문제해결 경험을 통한 융합적 사고 및 창의력 신장
- 지역사회와 함께하는 과학축제 운영으로 과학의 대중화 및 과학문화 확산

>> 주요내용

1-1-1 직지사랑 과학축제 한마당

- 도민과 함께하는 별 축제: 4월, 유·초·중·고 학생 및 학부모 200명
- 미니드론 조종체험: 4월, 초·중·고 학생 및 학부모 100명
- 과학(천체, 기상, 생태)사진전: 4월, 초·중·고 학생 및 학부모 1,000명
- 과학 싹 잔치: 과학상상 색종이 꾸미기, 4월, 유치원 300명

1-1-2 충북과학교육축제

- 충북과학교육축제: 10월, 전시마당, 학술마당, 체험마당 운영
- 별★밤 축제: 10월, 초·중·고 학생 및 일반인 200명
- 과학문화 전문가 특강: 10월, 초·중·고 학생 및 교사 300명
- OPEN과학실!: 10월, 전자현미경실 외 4실, 학생 및 일반인 100명
- 과학수업 사례 나눔: 10월, 초·중·고 교원, 교육전문직, 예비교원 200명

1-1-3 제66회 과학전람회

- 심도 있는 과학탐구활동을 통해 과학적 사고와 태도 함양
- 제66회 충북과학전람회 운영
 - 작품 컨설팅: 3월~4월, 작품계획서 제출 작품 중 희망 지도교사
 - 대회 개최: 6월, 초·중·고등학생, 교원 작품 100점
- 제66회 전국과학전람회 참가
 - 작품 컨설팅: 7월~9월 분야별 5회
 - 대회 참가: 9월, 충북과학전람회 상위 17작품 출전

1-1-4 제42회 학생과학발명품경진대회

- 제42회 충북학생과학발명품경진대회 운영
 - 작품 컨설팅: 3월 중, 작품계획서 제출 작품 중 희망 지도교사
 - 대회 개최: 4월, 초·중·고등학생 작품 200점
- 제42회 전국학생과학발명품경진대회 참가 지원
 - 작품 컨설팅: 5월~7월, 작품제작 컨설팅 4회
 - 대회 참가: 8월, 충북학생과학발명품경진대회 상위 17작품 출전

1-1-5 제38회 청소년과학탐구대회

- 제38회 충북청소년과학탐구대회 운영
 - 정식종목 운영: 3종목(융합과학, 항공우주, 과학토론) 8개 부문
 - 시범종목 운영: 메카트로닉스
 - 대회 개최: 6월 중
- 제38회 전국청소년과학탐구대회 참가
 - 종목별 컨설팅: 7월~8월
 - 전국대회: 8월 말 예정

1-1-6 제28회 학생과학탐구올림픽대회

- 자연관찰탐구대회
 - 충북대회: 6월, 30팀, 60명(초 5학년 15팀 30명, 초 6학년 15팀 30명)
 - 전국대회: 9월, 6팀, 12명(초 5학년 3팀 6명, 초 6학년 3팀 6명)
- 과학탐구실험대회
 - 충북대회: 6월, 30팀, 60명(중 1학년 15팀 30명, 중 2학년 15팀 30명)
 - 전국대회: 8월, 4팀, 6명(중 1학년 2팀 4명, 중 1학년 2팀 4명)
- 고등학교과학탐구대회
 - 충북대회: 5월, 일반고 2학년, 학교당 1팀
 - 전국대회: 7월, 3팀, 6명(일반고 2팀 4명, 과학고 1팀 2명)
- 학생과학동아리활동발표대회
 - 충북대회: 8월, 30팀, 60명(초 5~6학년 10팀, 중 10팀, 고 10팀)
 - 전국대회: 9월(초 5~6학년 1팀, 중 1팀, 고 2팀)
- 과학창의력대회
 - 충북대회: 7월, 도내 초(4~6학년)·중·고 희망학생
 - 전국대회: 9월, 4팀, 8명(초 1팀 2명, 중 1팀 2명, 고 2팀 2명)

1-1-7 학생과학동아리 활동 지원

- 2명 이상의 팀으로 구성된 동아리 활동으로 협업능력과 의사소통능력 함양
- 초·중·고 과학 동아리 공모·선정: 36팀
- 충북과학교육축제 및 아하! 주말과학콘서트 체험부스 운영 지원

>> 추진계획

[단위: 천원]

사업번호	추진사업	시기	목표	실적	예산	집행액	비고
1-1-1	직지사랑 과학축제 한마당	4월	1회		5,000		
1-1-2	충북과학교육축제	10월	1회		84,740		
1-1-3	과학전람회	1~12월	100작품		136,790		
1-1-4	학생과학발명품경진대회	1~12월	200작품		69,860		
1-1-5	청소년과학탐구대회	3~10월	150팀		7,880		
1-1-6	학생과학탐구올림픽대회	3~10월	120팀		21,560		
1-1-7	학생과학동아리 활동지원	3~11월	36팀		3,600		
계					329,430		

>> 기대효과

- 다양한 문제해결 활동으로 과학적 소양을 지닌 창의융합형 민주시민 육성
- 협업적 문제해결 탐구활동을 통해 미래사회가 필요로 하는 핵심역량 함양

추진과제
1-2

미래를 준비하는 융합인재교육

추진목표

- 4차 산업혁명 대비 창의융합 인재 양성 및 학생의 창의력 및 문제해결력 신장
- 과학기술 기반의 융합적 사고력과 실생활의 문제해결력을 키우는 창의교육 실현

>> 주요내용

1-2-1 융합인재교육(STEAM) 선도학교 운영 지원

- 창의융합교육 확대 운영을 통해 STEAM 교육과정 적용 및 확산 방안 모색
- STEAM 교육 교육과정 편성 및 운영: 16교(초 13교, 중 2교, 고 1교)
- 융합인재교육(STEAM) 연수(입문, 기초, 심화, 관리자)과정 참여

1-2-2 학교내 무한상상실 운영 지원

- 학생들이 상상력과 창의력을 키울 수 있는 학교 내 창작 공간 운영
- 초·중·고 5교(청주중, 괴산북중, 충북과학고, 충주삼원초, 남신초) 운영 지원
- 3D 프린터 모델링, 코딩, 목공, 메이커교육 등 학생 및 교사 교육 실시

1-2-3 STEAM 교육 확산을 위한 프로그램 개발 및 운영 지원

- 융합인재교육 성과 확산 및 공유를 위한 초등학교(10교), 중학교(5교) 공모 운영
- 학교 특색을 반영한 'STEAM Day', STEAM Week' 등 프로그램 개발 및 운영 지원

1-2-4 STEAM 교육 협의체 운영

- STEAM 교육 협의체 구축으로 지역 네트워크와 연계한 전문 지원단 운영
- STEAM 교육 선도학교, 학교내 무한상상실, STEAM 교사 연구회 대상 컨설팅 지원
- STEAM 교육 우수기관 탐방: 12명 내외, 현장적합성이 높은 STEAM 프로그램 개발

1-2-5 발명교육센터 운영 지원

- 10개 지역 12개 발명교육센터 담당자 워크숍 및 컨설팅 실시
- 지역 발명교육의 중심 역할, 발명교육센터 교구 및 안전 관리
- 학생, 학부모 대상 지역별 특색있는 테마형 발명교육 프로그램 운영 지원

>> 추진계획

[단위: 천원]

사업번호	추진사업	시기	목표	실적	예산	집행액	비고
1-2-1	융합인재교육 선도학교 운영 지원	연중	16교		160,000		
1-2-2	학교내 무한상상실 운영 지원	연중	5교		50,000		
1-2-3	STEAM 교육 프로그램 개발 및 운영지원	연중	15교		30,000		
1-2-4	STEAM 교육 협의체 운영	연중	12명		20,000		
1-2-5	발명교육센터 운영 지원	연중	12교		84,000		
계					344,000		

>> 기대효과

- 프로그램 개발 및 성과 확산을 통한 STEAM 역량강화로 학생중심 교실수업 개선
- 실생활 문제해결을 위해 다양한 분야의 지식과 기술을 활용하고 새로운 가치를 창출하며, 이를 타인과 나눌 수 있는 미래 인재 양성

추진과제
1-3

사고력을 키우는 활동중심 수학교육

추진목표

- 수학성장학교를 통한 수학에 대한 불안감 치유 및 성공 프로젝트 추진
- 수학과 친해지는 프로그램 운영을 통한 수학적 흥미와 자신감 증진

>> 주요내용

1-3-1 수학성장학교 운영 지원

- 수학에 대한 불안감을 치유하는 수학클리닉 상담교실 운영
- 수학멘토링을 통한 성공프로젝트 운영
- 수학과 친해지는 날(파이데이, 구구단데이) 및 프로그램 운영
- 도내 중·고 30교 수학성장학교 운영

1-3-2 단위학교 수학체험교실 지원

- 단위학교 수학체험교실 환경 조성
- 단위학교 세대공감수학체험교실 운영
- 수학교구 활용을 위한 교원연수 운영
- 도내 초·중 30교 운영

1-3-3 학생 수학동아리 운영 지원

- 1교 1자율동아리 운영 지원
- 수학과 친해지는 프로그램 운영
- 도내 초·중·고 30개교 수학동아리 운영

1-3-4 권역별 수학나눔축제 운영

- 무한체험마당, 탐구나눔마당, 수학산책마당 운영
- 제10회 충북수학축제 운영: 8.21.(금)~8.22.(토)

- 제5회 충북북부지구 수학축제 운영: 9.19.(토)
- 제4회 충북남부지구 수학축제 운영: 9.26.(토)

1-3-5 제10회 수학탐구경진마당 운영

- 수학적 흥미와 창의적 사고력을 신장하는 탐구경진마당 운영
- 5개 마당 8개 부문
 - 시그마전시마당: 수학포스터, 수학용어디자인
 - 리미트공연마당: 수학 UCC 만들기, 수학도미노 작품 공연
 - 적분탐구마당: 창의적 구조물 만들기(카프라)
 - 주제탐구마당: 수학주제탐구마당, 통계포스터 발표한마당
 - 매쓰토크한마당: 수학용어 3분 말하기

1-3-6 수학교육지원단 운영

- 충북수학교육 방향과 정책 자문 협의회: 5회
- 수학교육지원단: 50명
 - 외부전문가(대학교수, 연구원), 교육전문직, 교장, 교감, 수석교사, 교사
 - 수학성장학교, 단위학교 수학체험교실 운영 지원사업, 연구회 등 컨설팅 지원

>> 추진계획

[단위: 천원]

사업번호	추진사업	시기	목표	실적	예산	집행액	비고
1-3-1	수학성장학교 운영 지원	3~12월	30교		90,000		
1-3-2	단위학교 수학체험교실 지원	3~12월	30교		90,000		
1-3-3	학생 수학동아리 운영 지원	3~12월	30교		30,000		
1-3-4	권역별 수학나눔축제 운영	8~10월	3회		202,350		
1-3-5	수학탐구경진마당 운영	7~8월	1회		3,470		
1-3-6	수학교육지원단 운영	3~12월	5회		15,330		
계					415,820		

>> 기대효과

- 수학과 친해지는 프로그램 운영을 통한 수학에 대한 긍정적 태도 함양
- 수학 성공 프로젝트 운영을 통한 수학 성취도 향상 및 사교육비 경감
- 권역별 충북수학축제 운영을 통한 수학적 가치 제고

추진과제
1-4

재능계발을 위한 영재교육

추진목표

- 충북영재교육지원센터 운영으로 창의융합 인재 육성의 허브 역할
- 현장 중심의 영재교육 실현을 통한 충북 영재교육의 질적 성장 지원

>> 주요내용

1-4-1 영재교육지원센터 운영

- 지역별·영역별 영재교육지원단 조직 및 운영
 - 영재교육 기관 간 연계·협력을 위한 추진 체계 마련
 - 영재교육 인프라 구축을 통한 실질적인 전문역량 지원
- 초·중학교 급별, 영역별 영재교육 컨설팅단 구성 및 계획 수립
 - 권역별 영재교육 담당자 협의회 및 수시 컨설팅 실시
 - 영재교육원 및 영재학급 운영 우수사례 발굴 및 공유
- 영재교육 담당자의 역량 및 책무성 제고를 위한 전문역량강화 워크숍 추진
 - 전문역량강화워크숍: 4월, 1회, 40명
- 학생, 학부모의 공감대 형성 및 인식개선을 위한 영재교육 활성화 연수 지원
 - 찾아가는 지역별 설명회 및 연수: 9월~10월, 10지역, 10회, 20시간
- 영재교육대상자 전문상담 운영
 - 체계적 지원을 통한 영재교육의 내실화
 - 영재교육대상자 전문상담운영: 3월~12월, 30회, 360명

1-4-2 영재교육 활성화 지원

- 재능계발 영재교육 선도학교 운영: 3교
- 시도 영재교육지원체계구축 지원: KEDI
- 소외계층 영재교육 지원을 위한 영재키움프로젝트 운영: 2019년 18명

1-4-3 미래인재육성 영재교육원 운영

- 분야별 다양한 전문가와 함께하는 교육과정 확대 운영으로 역량중심 영재교육
- 기간 및 수업시수: 3월~12월, 100시간
- 분야: 수학, 과학 / 과정: 초 5~6학년, 중 1~2학년 / 인원: 각 과정별 40명씩 총 320명
- 다양한 융합 수업 프로그램 운영 및 자기 주도적 학생 활동 기회 확충
- 창의융합학습신장센터 운영
 - 창의적 사고의 지속적인 자극으로 자기 주도적 학습 능력 신장
 - 과목별·학년별 우수 과제를 홈페이지에 탑재하여 학생이 해결, 교사가 피드백 실시
 - 주관식 서술형으로 개발된 과제를 매주 홈페이지에 탑재: 24주 탑재 운영
- 영재교육 관찰보조교사 운영
 - 학생들의 탐구활동을 관찰하여 학생의 발달 과정을 누가 기록
 - 영재학급 16학급(초등 8학급, 중등 8학급) 2명씩 배치 운영, 총 32명

>> 추진계획

[단위: 천원]

사업번호	추진사업	시기	목표	실적	예산	집행액	비고
1-4-1	영재교육지원센터 운영	3~12월	연중		27,645		
1-4-2	영재교육 활성화 지원	3~12월	연중		37,000		
1-4-3	미래인재육성 영재교육원 운영	3~12월	100시간		297,254		
계					361,899		

>> 기대효과

- 영재교육 질 제고를 위한 영재교육지원센터 지속성 확보 및 안정화
- 학생·교사·학부모의 요구를 반영한 재능계발 영재교육 지원 및 정책 시행
- 다양한 재능을 가진 학생을 발굴하여 창의융합 영재교육의 기회 제공

추진과제
1-5

생태감수성을 함양하는 환경교육

추진목표

- 생태감수성 함양을 위한 환경교육 지원
- 학교와 지역의 협력을 통한 지속가능한 환경공동체 구현

>> 주요내용

1-5-1 학교환경교육 지원

- 학교환경교육 활성화를 통한 생태감수성 함양
- 학교환경교육 지원 T/F팀 구축
- 찾아가는 생태환경체험교육: 2기관 공모·선정

1-5-2 자연을 닮은 초록학교 운영

- 학교 중심 환경공동체 구축을 위한 초록학교 운영 및 지원
- 초록학교 운영: 45교
- 학교숲 조성 및 운영: 55교(신규 조성 및 모델교 25교)
- 친환경학교시설구축: 3교

1-5-3 우암골자연생태학습공원 프로그램 운영

- 우암골 숲 공간 관리 및 감성회복 교육 프로그램 운영
- 우암골숲속교실: 4월~11월, 8회, 초·중·고등학생
- 숲해설가와 함께 하는 생태체험: 4월~12월, 20회, 초·중·고등학교
- 주말 생태 세대공감 캠프: 4월~10월, 4회, 40가족

1-5-4 학교-지역 협력 환경교육 운영 및 지원

- 학교-지역사회 협력체계 구축
- 초록학교만들기 민간위탁 사업 운영: 1기관 공모·선정
- 충북환경교육한마당: 1기관 공모·선정
- 충북 청소년 행복교육-환경나눔 한마당: 1기관 지원

>> 추진계획

[단위: 천원]

사업번호	추진사업	시기	목표	실적	예산	집행액	비고
1-5-1	학교환경교육 지원	1~12월	2기관		40,000		
1-5-2	자연을 닮은 초록학교 운영	1~12월	73교		1,240,000		
1-5-3	우암골자연생태학습공원 프로그램 운영	4~12월	32회		23,200		
1-5-4	학교-지역 협력 환경교육 운영 및 지원	1~12월	2기관		231,000		
계					1,534,200		

>> 기대효과

- 학교환경교육 활성화를 통한 생태감수성 함양
- 학교와 지역의 협력을 통한 생태시민 양성

추진과제

02

더불어 성장하는 교사공동체 지원

우리 아이들이, 행복한 미래를 스스로 열어갈 수 있도록

미래사회에 필요한 역량을 함께 키워가겠습니다.



추진과제

- 2-① 자율적 교원 연구 문화 확산
- 2-② 교과 전문성 신장을 위한 교원연수
- 2-③ 학교 교육과정 내실화 지원

추진과제
2-1

자율적 교원 연구 문화 확산

추진목표

- 학생 참여형 수업과 과정중심 평가를 강화하기 위한 교원 연구문화 조성 지원
- 상시 협업과 전문 역량 공유를 통한 집단 지성 발현의 장 마련

>> 주요내용

2-1-1 과학교사 자율기획 연수

- 현장에 필요한 과학관련 연수를 교사가 자유롭게 기획하는 ‘현장 중심의 연수’
- 초·중·고 교원 및 전문직, 10팀, 30시간

2-1-2 교사성장 프로젝트 운영

- 교육과정-수업-평가 혁신을 위한 교실수업개선 전문성 향상 지원
- 과학교육연구회 운영 지원: 7팀, 팀별 월 1회

2-1-3 수학교육연구회 운영

- 학생 중심의 탐구활동을 지원하는 수학교실 개선 및 평가 방법 개선 지원
- 수학교원의 전문 역량신장을 위한 수학교육연구회 운영 지원: 9팀

>> 추진계획

[단위: 천원]

사업번호	추진사업	시기	목표	실적	예산	집행액	비고
2-1-1	과학교사 자율기획 연수	1~12월	10팀		6,600		
2-1-2	교사성장 프로젝트 운영	1~12월	12회		710		
2-1-3	수학교육연구회 운영	3~12월	9팀		0		
계					7,310		

>> 기대효과

- 현장에 필요한 다양한 연수의 상시 운영과 자유로운 선택을 통한 교과 전문 역량강화 및 교원의 자긍심 고취

추진과제
2-2

교과 전문성 신장을 위한 교원연수

추진목표

- 교원의 수업지도 능력향상 및 학생 참여형 수업역량강화 연수 운영
- 상시 협업과 전문 역량 공유를 통한 교원 집단 지성 발현의 장 마련
- 현장 중심의 교원 연수를 통한 정보공유 및 교원의 질적 전문성 강화

>> 주요내용

2-2-1 배움이 살아있는 과학수업을 위한 교원연수

- 2015 개정교육과정에 적합한 학생 참여중심 탐구실험 지도능력 배양
- 첨단과학기자재 활용 소그룹연수: 4월, 48시간, 30명
- 생물자원 교원직무연수: 5월, 15시간, 20명, 합숙연수
- 교사공동체 중심의 초등교사 과학실험연수: 8월, 2학급, 30시간, 80명
- 현장 밀착형 중등과학교사 실험연수: 7월, 2학급, 30시간, 48명
- 학생과학탐구활동 지도역량강화연수: 4월, 3권역 10회, 200명
- 한반도 지오투어연수: 2회(5월, 10월), 35시간, 80명, 합숙연수
- 과학체험관 활용연수: 7월~8월, 1회, 15시간, 25명

2-2-2 생각하는 힘을 키우는 수학수업을 위한 교원연수

- 수학교원 역량강화를 통하여 통합적 사고와 문제 해결 능력을 교수할 수 있도록 지원
- 수학교육과정에 충실한 운영과 수학교육의 질적 향상 도모 지원
- 중등1급 정교사 자격연수: 7월~8월, 1회, 100시간, 40명
- 수학교육역량강화연수: 5월~12월, 10회, 30시간, 300명
- 수학매쓰투어연수: 5월~10월, 3회, 15시간, 90명
- 알지오매쓰교사연수: 6월, 1회, 15시간, 40명
- 수학교구활용연수: 3월~12월, 4회, 12시간, 120명
- 수학클리닉역량강화연수: 4월, 1회, 15시간, 40명
- 실용통계교육연수: 5월, 1회, 15시간, 40명

2-2-3 영재교육 담당교원 전문역량강화 지원

- 영재교육 담당교원의 영재교육 연수 기회 확대
- 영역별 다양한 연수를 통한 영재교육 담당교원 전문성 강화 지원
- 원격연수: 5월~6월, 5회, 105시간, 300명
- 기초연수: 7월~8월, 1회, 60시간, 20명
- 전문성강화연수: 7월~8월, 1회, 15시간, 20명
- 전문연수: 12월~2021.1월, 1회, 91시간, 3명
- 관리자연수: 5월, 1회, 30시간, 15명
- 영재프로그램자율연수: 3월~12월, 10회, 30시간, 300명

2-2-4 함께 성장하는 환경교육 교직원연수

- 교원의 환경교육 역량 강화 및 학교 현장 적용 능력 향상
- 환경교육 교원연수: 5월~11월, 2회, 6시간, 유·초·중·고 교원, 30명
- 생물종다양성 교원연수: 7월, 1회, 7시간, 초·중·고 교원, 20명
- 초록학교 선진지 견학 교직원연수: 4월, 2회, 13시간, 초록학교 교직원, 60명
- 학교숲 함께하기 교직원연수: 5월~11월, 2회, 6시간, 학교숲 교직원, 30명

>> 추진계획

[단위: 천원]

사업번호	추진사업	시기	목표	실적	예산	집행액	비고
2-2-1	배움이 살아있는 과학수업을 위한 교원연수	3~12월	18회		108,155		
2-2-2	생각하는 힘을 키우는 수학수업을 위한 교원연수	3~12월	21회		87,320		
2-2-3	영재교육 담당교원 전문역량강화 지원	3~2021.1월	19회		71,400		
2-2-4	함께 성장하는 환경교육 교직원연수	4~10월	7회		3,610		
계					270,485		

>> 기대효과

- 교사의 탐구역량 강화를 통한 수업 능력 및 교사 전문성 동반 성장
- 교과별 전문영역의 교원연수 운영으로 2015개정 교육과정 현장 안착지원

추진과제
2-3

학교 교육과정 내실화 지원

추진목표

- 학생참여 중심의 즐거운 체험을 통한 학습 효능감 상승 및 수업개선 유도
- 첨단과학기자재를 활용하는 프로그램 운영으로 학생 및 교사의 탐구역량강화

>> 주요내용

2-3-1 오늘과 내일을 배울 수 있는 첨단과학실험실 운영

- 도내 초·중·고등학교 교사와 학생의 과학탐구활동 지원을 위한 실험실 운영
- 7개 실험실 운영: 물리, 화학, 생물, 지구과학, 환경, 전자공학, 발명공학
- 첨단과학 실험실 운영: 첨단과학기자재 전자현미경 외 8종
- 과학 실험실 교구 및 기자재 대여지원: 연중

2-3-2 찾아가는 천체관측교실 운영

- 지역별 교육격차 해소를 위한 찾아가는 천체관측 프로그램 운영
- 연 8회, 초·중·고 학생 및 일반인 대상 별자리 교육 및 천체관측활동

2-3-3 찾아가는 과학·수학체험교실 운영

- 일상생활과 관련된 재미있고 즐거운 과학·수학 융합 프로그램 운영
- 벽지·오지 소규모학교 학생, 4월~11월, 교당 3시간, 800명

2-3-4 수학 교구·도서 대여지원 사업

- 수학 교구 및 도서대여 지원, 소외지역 학교 원거리택배 서비스 제공
- 상시체험활동 기반 조성 및 체험교구 구비 지원

>> 추진계획

[단위: 천원]

사업번호	추진사업	시기	목표	실적	예산	집행액	비고
2-3-1	오늘과 내일을 배울 수 있는 첨단과학실험실 운영	연중	130회		41,160		
2-3-2	찾아가는 천체관측교실 운영	연중	8회		6,760		
2-3-3	찾아가는 과학·수학체험교실 운영	4~11월	30회		54,800		
2-3-4	수학 교구·도서 대여지원 사업	연중	100종		72,000		
계					174,720		

>> 기대효과

- 첨단과학을 주제로 학생과 교사가 함께 소통하며 배움 중심 교육활동 기회 제공
- 학교로 찾아가는 프로그램 지원으로 교사의 업무경감 및 교육과정 내실화 지원

추진과제

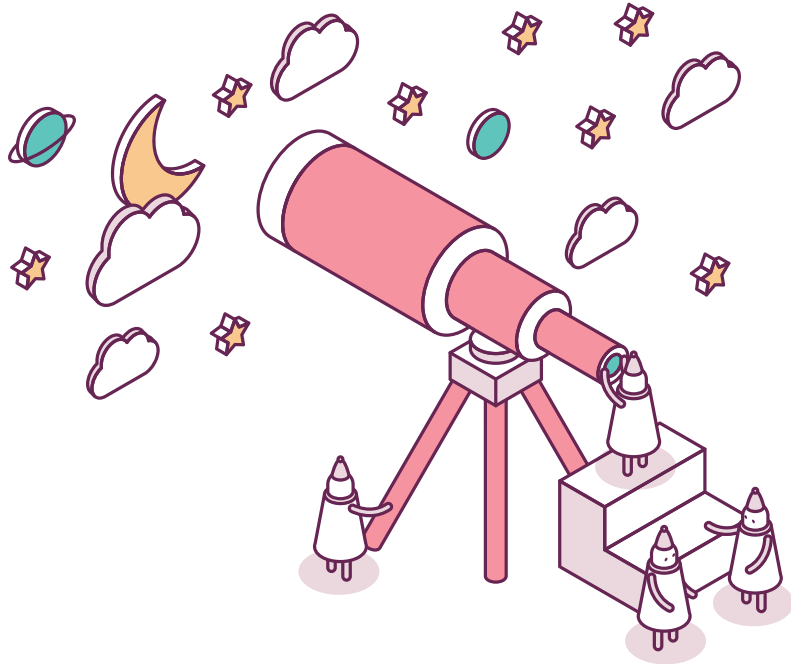
03

즐거운 배움을 함께하는 체험교육

상상과 발견

신비로운 탐험의 세계

즐겁고 신나는 *체험놀이터*로
초대합니다.



추진과제

- 3-① 놀이중심 충북과학체험관 운영
- 3-② 우주의 신비를 마주하는 천체관측체험센터 운영
- 3-③ 수학을 즐기고 소통하는 수학체험센터 운영
- 3-④ 문제해결력을 기르는 학생성장 프로젝트

추진과제
3-1

놀이중심 충북과학체험관 운영

추진목표

- 놀이중심 체험으로 창의적 과학 탐구능력 향상
- 과학체험 프로그램 개발 및 운영으로 창의융합형 인재 양성

>> 주요내용

3-1-1 놀이중심 과학체험관 운영

- 과학체험관의 체험물 관리 및 체험물 활용 프로그램 개발 운영
- 충북권역의 체험시설과의 협력 네트워크 구축
- 과학체험관의 주기적 체험물 교체
- 교육격차 해소를 위한 과학체험관 체험버스 지원

3-1-2 과학체험관 체험프로그램 운영

- 체험물 제작 원리 탐구 프로그램 운영
- 주제 해결을 위한 프로젝트학습 프로그램 운영
- 자유학년제 체험처 제공 및 학생 과학연구 지원 프로그램 운영
- 지역주민과 함께하는 프로그램 개발 운영

3-1-3 사이언스 LAB실 운영

- 과학탐구를 위한 PLAY 과학교실 운영
- 체험물을 이용한 과학체험 프로그램 개발 운영
- 과학 해설사, 자원봉사자 및 파견교사에 의한 프로그램 개발 운영
- 자유학년제 지원을 위한 사이언스 LAB실 프로그램 운영

3-1-4 아하! 주말과학콘서트 운영

- 중·고등학교 동아리의 자발적 과학체험 재능기부로 과학의 대중화에 기여
- 4월~11월 매주 토요일 연 20회, 초·중·고학생 및 일반인 8,500명

3-1-5 과학교육 거버넌스를 활용한 과학해설 자원봉사자 운영

- 과학해설사 및 자원봉사자 양성 시스템 구축 및 운영
- 대학과 연계한 대학생 자원봉사자 운영
- 지역 우수자원을 활용한 자원봉사자 양성
- 학생자원봉사자 운영

>> 추진계획

[단위: 천원]

사업번호	추진사업	시기	목표	실적	예산	집행액	비고
3-1-1	놀이중심 과학체험관 운영	1~12월	10만명		87,848		
3-1-2	과학체험관 체험프로그램 운영	1~12월	500명		136,380		
3-1-3	사이언스 LAB실 운영	1~12월	1,000명		6,000		
3-1-4	아하! 주말과학콘서트 운영	4~10월	20회		6,480		
3-1-5	과학교육 거버넌스를 활용한 과학해설 자원봉사자 운영	1~12월	50명		50,400		
계					287,108		

>> 기대효과

- 체험물 교체 및 수리에 의한 체험프로그램 운영 역량 강화
- 놀이 중심의 체험학습에 의한 과학에 대한 관심과 흥미 증진
- 자유학년제 지원을 위한 과학체험 프로그램 제공
- 주제 중심 실험을 통한 과학 탐구 활동으로 과학창의능력 향상

추진과제
3-2

우주의 신비를 마주하는 천체관측체험센터 운영

추진목표

- 천체관측 기회를 제공하여 우주에 대한 관심과 흥미 증진
- 우주에 대한 흥미를 유발하여 미지의 세계를 탐구하고 도전하는 정신 함양

>> 주요내용

3-2-1 천체투영실 운영

- 개선된 천체투영실을 활용한 별자리 강의, 천체영상 상영, 각종 강의 및 음악회
- 1일 2회, 단체 예약일 경우 수시 운영, 초·중·고 학생 및 일반인
- 천체투영실 돔 영상물 제작 및 운영 등 천체투영실 관련 교사연수

3-2-2 정기천체관측교실 운영

- 천체관측체험센터를 활용한 천체관측 프로그램 운영
- 연 12회, 지역 주민과 함께하는 도심에서 즐기는 천체관측 프로그램

3-2-3 도민과 함께하는 별 축제 운영

- 천체관측실을 활용한 별자리 및 행성 관측, 천체관련 과학체험부스 운영
- 4월 과학의 날 전후, 초·중·고 학생 및 학부모, 가족 단위의 충북 도민

3-2-4 천체관측체험센터 운영

- 나로우주학교, 정기천체관측교실 운영
- 학교 과학 동아리 천체관측 체험활동 장소와 기자재 및 교육활동 지원
- 천체관측 시설 및 장비의 관리 및 유지보수

>> 추진계획

[단위: 천원]

사업번호	추진사업	시기	목표	실적	예산	집행액	비고
3-2-1	천체투영실 운영	연중	10,000명		15,920		
3-2-2	정기천체관측교실 운영	연중	12회		9,000		
3-2-3	도민과 함께하는 별축제 운영	4월	300명		6,400		
3-2-4	천체관측체험센터 운영	연중	1,000명		36,200		
계					67,520		

>> 기대효과

- 실제 천체 관측으로 천체에 대한 이해와 관심 제고
- 천체와 우주의 신비를 체험하는 기회를 제공하여 과학의 대중화에 기여
- 천체 전문 프로그램 운영에 의한 학생과 교원 동아리 및 전문가 관측지원

추진과제
3-3

수학을 즐기고 소통하는 수학체험센터 운영

추진목표

- 즐기고 소통하는 수학체험교실을 운영으로 역동적인 수학체험프로그램 일반화
- 수학동아리 나눔교실의 체험부스 봉사활동을 통한 수학의 대중화

>> 주요내용

3-3-1 수학을 즐기고 소통하는 수학체험센터 운영

- 수학소프트웨어, 코딩프로그램 및 통계교육을 지원하는 수학체험센터 운영
- 수학교사 역량강화를 위한 수학연수실 개방
- 다양한 수학교구를 접하고 체험할 수 있는 수학교구실 운영
- 놀이터 교구 및 체험재료 교체를 통한 흥미 있는 수학놀이터 운영

3-3-2 생각하는 힘을 키우는 수학체험교실 운영

- 편편 수학체험교실: 초·중·고 24교, 학급단위 신청, 500명
- 주말 가족과 함께하는 수학체험교실: 월 2회 토요일, 가족단위 신청, 200명

3-3-3 재미있는 수학동아리 나눔교실 운영

- 학생 수학동아리의 수학체험부스 봉사활동 운영: 주말, 4월~11월, 1000명

3-3-4 수학체험센터 자원봉사자 운영

- 수학체험센터 운영 지원: 3월~12월
- 수학놀이터 교구 해설 및 체험 활동 설명: 연중

>> 추진계획

[단위: 천원]

사업번호	추진사업	시기	목표	실적	예산	집행액	비고
3-3-1	수학을 즐기고 소통하는 수학체험센터 운영	3~12월	4실		70,328		
3-3-2	생각하는 힘을 키우는 수학체험교실 운영	3~12월	700명		13,500		
3-3-3	재미있는 수학동아리 나눔교실 운영	3~12월	1,000명		0		비예산
3-3-4	수학체험센터 자원봉사자 운영	3~12월	12명		3,360		
계					83,828		

>> 기대효과

- 활동중심 수학체험을 통한 수학 인식 개선 및 생각하는 수학적 사고력향상
- 수학에 대한 두려움을 없애고 흥미를 일깨워 수학에 대한 긍정적 태도 함양

추진과제
3-4

문제해결력을 기르는 학생성장 프로젝트

추진목표

- 메이커 활동에 대한 흥미와 관심을 유발하고 아이디어를 구현할 수 있는 기회제공
- 우주를 향한 꿈을 이루기 위한 청소년 아마추어 천문가 양성 프로그램 운영
- 학부모의 과학에 대한 흥미와 호기심을 높여 과학의 생활화 도모

>> 주요내용

3-4-1 메이커활동과 연계한 발명학교

- 상상한 아이디어를 구현할 수 있는 프로젝트형 프로그램 운영
- 기초반 운영: 9월~11월 토요일, 초등학생 2학년 20명, 아이디어 창출 방법
- 심화반 운영: 1월 겨울방학, 기초반 이수자 2학년 12명, 프로젝트 산출물 제작

3-4-2 나로(NARO) 우주학교 운영

- 천체관측체험센터 활용, 다양한 천문 우주 체험 활동 프로그램 운영
- 기초반 운영: 10월, 8회, 24시간, 중·고 2학년 30명
- 심화반 운영: 2월, 8회, 24시간, 기초반 이수자 1학년 15명

3-4-3 미래 세대를 위한 방학과학탐구교실 운영

- 방학기간 부모와 자녀가 함께 보고, 만지고, 느낄 수 있는 창의융합체험 활동
- 연 2회(1월, 8월), 12개반, 초등학생 및 학부모 800명

3-4-4 배움을 나누는 학부모과학교실 운영

- 알기 쉽고 재미있는 과학탐구를 통한 학부모의 과학마인드 확산
- 상반기 5회, 하반기 5회 총 10회 체험중심 과학탐구 운영

>> 추진계획

[단위: 천원]

사업번호	추진사업	시기	목표	실적	예산	집행액	비고
3-4-1	메이커활동과 연계한 발명학교	1~12월	40시간		18,650		
3-4-2	나로(NARO) 우주학교 운영	2월, 10월	16회		14,415		
3-4-3	미래세대를 위한 방학과학탐구교실 운영	1월, 8월	2회		15,480		
3-4-4	배움을 나누는 학부모과학교실 운영	연중	10회		7,000		
계					55,545		

>> 기대효과

- 다양한 창작 프로그램을 통한 발명 및 메이커 교육에 대한 저변 확대 및 창의력 신장
- 청소년들의 과학적 소질을 개발하고 미래 과학기술 인력 육성에 기여
- 참여 중심의 체험활동으로 학생과 학부모의 과학에 대한 관심 증진

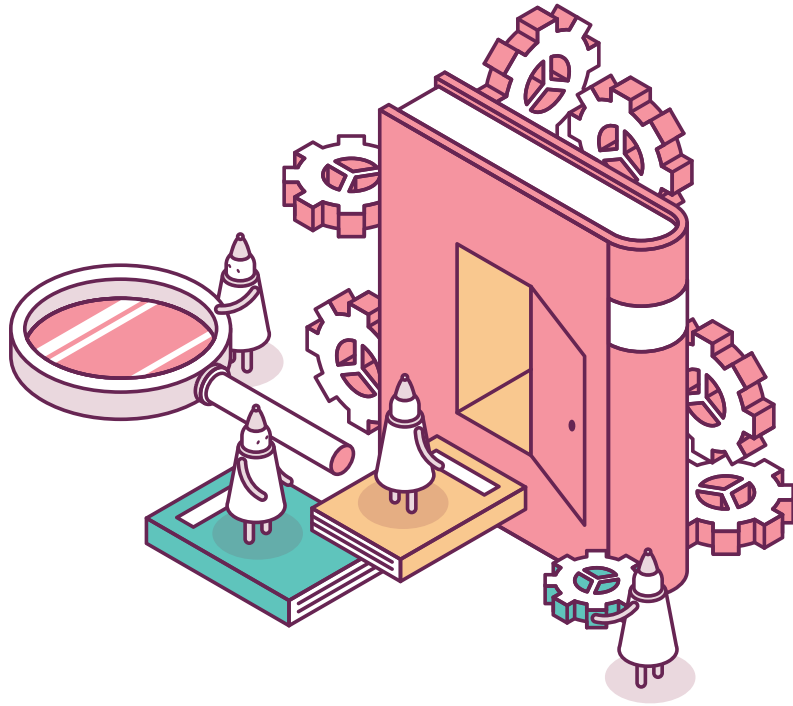
추진과제

04

청렴과 소통의 교육행정

다르게, 새롭게, 하나되어

행복한 내일을 열어갑니다.



추진과제

- 4-① 미래형 창의교육 공간조성
- 4-② 공감과 동행의 교직원 자치문화
- 4-③ 공정하고 투명한 교육행정

추진과제
4-1

미래형 창의교육 공간조성

추진목표

- 교육공간 현대화 및 안전점검 강화로 안전하고 쾌적한 교육환경 조성
- 유해물질 제거와 리모델링으로 자연과 인간이 상생하는 교육기반 마련

>> 주요내용

4-1-1 창의융합형 과학실험실 현대화 구축

- 첨단과학실험과 STEAM탐구활동이 가능한 창의융합형 과학실 환경 개선
- 과학실험실 현대화 구축: 과학실험실 13실, 복도, 로비 등 리모델링
- 안전한 과학실험실 구축: 실험안전 장구 및 설비 재정비
- 창의융합형 과학실 현대화 추진 T/F팀 운영: 45명 내외

4-1-2 가칭)충청북도교육청환경교육센터 구축

- 체계적인 환경교육 지원을 위한 센터 구축
- 환경교육센터 T/F팀 운영: 84명
- 환경교육센터 전시체험물 및 환경연출 사업 운영
- 아웃도어스쿨 타당성 검토 용역 추진

4-1-3 충북수학체험센터 확장 구축

- 충북수학체험센터 확장 구축: 1, 2층 10실 및 로비
- 기존의 충북수학체험센터 교육시설 리모델링
- 체험공간, 놀이공간 재구조화를 통한 미래 수학교육 환경 조성
- 충북수학체험센터 추진단 운영: 30명

4-1-4 최적의 체험학습 환경지원

- 연수동 위해물질 석면 철거와 실험실 개선 공사
- 획일적인 시설 배치가 아닌 쉽이 있는 교육 공간으로 조성
- 일반시설물 일상점검과 정기점검: 연중
- 자연과학교육원 건물시설 유지관리: 연중

4-1-5 자연과학교육원 정보센터 운영

- 자연과학교육원 홈페이지(과학체험관 포함) 운영 및 성능 고도화
- 자연과학교육원 정보시스템 및 네트워크 관리
- 자연과학교육원 무선망 인프라 관리
- 정보센터 정보보안 시스템 고도화

>> 추진계획

[단위: 천원]

사업번호	추진사업	시기	목표	실적	예산	집행액	비고
4-1-1	창의융합형 과학실 현대화 구축	4~12월	13실		0		
4-1-2	충청북도교육청환경교육센터 구축	연중	수시		191,780		
4-1-3	충북수학체험센터 확장 구축	4~12월	1개		0		
4-1-4	최적의 체험학습 환경지원	연중	수시		3,940,285		
4-1-5	자연과학교육원 정보센터 운영	1~12월	수시		97,532		
계					4,229,597		

>> 기대효과

- 학생 참여와 협력이 가능한 자연과학교육의 중심기관으로써 선진화 모델 제공
- 자연과학교육원 정보시스템의 안정적 운영으로 충북교육행정서비스 신뢰성 증진
- 체험하면서 수학을 즐기고 느끼고 배울 수 있는 환경 조성을 통한 수학문화조성

추진과제
4-2

공감과 동행의 교직원 자치문화

추진목표

- 소통과 공감의 협의문화 정착으로 민주적인 직장 문화 실현
- 교육공동체의 조화로운 권리보장으로 존중과 배려의 직장문화 조성

>> 주요내용

4-2-1 민주적인 교직원 협의문화 조성

- 소통과 화합의 협의 문화 조성으로 부서 간 업무 칸막이 해소
- 공감이 있는 소통협의회: 매주 금요일 1회
- 월례조회 및 직장교육: 연 6회
- 전 직원 소통 간담회 및 정서적 함양을 위한 영화관람: 연 2회
- 우암골자연생태학습공원 환경보호 캠페인 및 직원 힐링 시간 제공: 연 2회
- 지역사랑의 날 운영: 월 1회
- 전문적 학습동아리 운영: 2팀, 월 1회

4-2-2 함께 참여하는 자체평가 운영

- 함께 참여하는 자체평가 추진으로 존중하고 배려하는 분위기 조성 및 협력 강화
- 충북교육 정책이해 연수: 연 1회
- 전 직원이 함께하는 비전 공유를 위한 토론회: 연 2회
- 교육행정기관 자체평가위원회: 연 2회

4-2-3 에너지절약추진위원회 운영

- 에너지 절약과 에너지이용효율 향상을 통한 예산절감
- 지구온난화현상 및 전력수급 위기 극복을 위한 에너지절약 분위기 확산 유도
- 충청북도자연과학교육원 에너지절약추진위원회: 연 2회

>> 추진계획

[단위: 천원]

사업번호	추진사업	시기	목표	실적	예산	집행액	비고
4-2-1	민주적인 교직원 협의문화 조성	연중	86회		0		비예산
4-2-2	함께 참여하는 자체평가 운영	연중	5회		6,800		
4-2-3	에너지절약추진위원회 운영	연중	2회		0		비예산
계					6,800		

>> 기대효과

- 직원간의 소통으로 효율적인 업무와 즐거운 직장문화 조성
- 존중하고 배려하는 직장 분위기 조성 및 교직원 협력 강화

추진과제
4-3

공정하고 투명한 교육행정

추진목표

- 깨끗한 공직 풍토 조성을 위한 「청렴-충북교육」추진
- 교육 행정의 신뢰성 제고

>> 주요내용

4-3-1 청렴-충북교육 실현

- 청렴교육 의무이수제 운영
- 갑질예방교육 실시
- 청렴실천다짐대회
- 청렴실천문자메세지 발송
- 청렴 도서코너 운영

4-3-2 공정하고 투명한 교육행정 운영

- 법인카드 사용내역 상시 모니터링
- 계약시 청렴서약 의무화
- 정보공개: 수의계약내역, 신용카드사용내역, 업무추진비 집행내역

>> 추진계획

[단위: 천원]

사업번호	추진사업	시기	목표	실적	예산	집행액	비고
4-3-1	청렴-충북교육 실현	3~9월	1회		300		
4-3-2	공정하고 투명한 교육행정 운영	1~12월	12회		0		비예산
계					300		

>> 기대효과

- 청렴문화 확산으로 교육가족의 청렴 의식 함양
- 공정하고 투명한 교육행정으로 깨끗한 공직 풍토 조성

2020 주요업무계획

CHUNGCHEONGBUK-DO NATURAL SCIENCE EDUCATION CENTER



교육의 힘으로
행복한 세상



2020년 중점사업 ∷

- 01 배움을 지원하는 연수마켓 운영
- 02 모두를 위한 희망이음 현장 지원
- 03 미래를 여는 창의융합교육센터 운영

중점사업
01

배움을 지원하는 연수마켓 운영

기본 방향

- 교육 현장의 요구와 학교교육과정 운영을 고려한 자연과학 관련 집중 연수기간 운영
- 과학, 수학, 영재, 환경, 발명분야의 협업을 통한 통합형 교원역량강화 프로그램 개발
- 전문가 특강, 퇴근길 연수, 투어형 연수 등 다양한 프로그램 운영으로 교사의 선택권 보장

추진 내용

구 분	추진 내용
연수마켓 운영 협업기반 구축	<ul style="list-style-type: none"> ● 부서별 연수마켓 운영을 위한 협업 시스템 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 프로그램 기획 협의회, 연수 과정별 프로그램 개발 회의 개최 ● 현장의견을 반영한 수렴을 위한 설문 조사 실시 <ul style="list-style-type: none"> - 학교 교육과정 일정을 고려한 집중 연수 시기 운영 - 교과별 교사 수요를 반영한 연수 강사 및 프로그램 기획
연수마켓 프로그램 운영	<ul style="list-style-type: none"> ● 징검다리 연수: 월요일~금요일, 15:00~18:00 <ul style="list-style-type: none"> - 월(과학), 화(환경), 수(발명), 목(수학), 금(영재) 등 자연과학 관련 전문가 특강 및 교과 이해를 위한 기본 소양 프로그램 운영 ● 퇴근길 연수: 월요일~금요일, 18:00~21:00 <ul style="list-style-type: none"> - 첨단 기자재 연수, 수학교구 활용 연수 등 교과 전문 역량강화를 위한 교육과정 지원 연수 프로그램 운영 - 저녁 연수과정 참여 시 교원 자녀 돌봄 프로그램 운영 ● 가족 체험형 연수: 주말, 3시간 <ul style="list-style-type: none"> - 교원 가족을 대상으로 생태환경 캠프, 발명메이커캠프 등 운영 ● 투어형 연수: 토요일, 6시간~8시간 <ul style="list-style-type: none"> - 한반도 지오투어연수, 수학 매쓰투어 등 체험형 연수 과정
연수마켓 운영 결과 환류	<ul style="list-style-type: none"> ● 연수생 참여를 통한 운영과정 평가 및 환류 체제 구축

**중점사업
02**

모두를 위한 희망이음 현장 지원

기본 방향

- 소외지역 교육 격차 해소를 위해 청주이외 지역 및 읍·면지역 지원 프로그램 개발 운영
- 지역으로 찾아가는 프로그램 확대로 학교교육과정 정상화 및 교원 행정업무 경감

추진 내용

구 분	추진 내용
<p>찾아가는 프로그램 운영</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 찾아가는 과학·수학 체험교실 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 생활 속 재미있고 즐거운 과학·수학·융합 프로그램 운영 - 읍·면지역 소규모 초등학교 학생, 4월~11월, 교당 3시간 ● 찾아가는 천체관측교실 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 별자리 교육 및 천체관측활동, 연 8회, 학생 및 지역주민 500명 ● 찾아가는 생태환경교실 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 생태감수성 함양을 위한 프로그램 운영: 4월~11월, 80회 ● 권역별 찾아가는 과학탐구활동지도 역량강화 교원연수 <ul style="list-style-type: none"> - 초·중·고 교원 및 교육전문직 과학경진대회지도 역량강화 - 3권역(충주, 청주, 옥천)별 5개 과정, 총 15회 45시간 ● 지역으로 찾아가는 영재교육 설명회 및 연수 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 학생·학부모의 공감대 형성 및 인식개선을 위한 영재교육 활성화 - 찾아가는 지역별 설명회 및 연수: 9월~10월, 10개 지역, 10회, 20시간
<p>지역 순회 프로그램 운영</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 지역별 학교과학관 중심 과학축제 순회 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 4월 과학의 달 지역별 과학축제 체험부스 운영 - 지역별 체험부스 재료비 구입지원 및 부스설치 지원 ● 수학나눔축제 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 북부(충주, 제천, 단양)수학축제: 9.19.(토) - 남부(옥천, 영동, 보은)수학축제: 9.26.(토) ● 교육소의 지역을 위한 체험프로그램 운영 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 충북과학체험관 체험학습 버스지원: 읍 면 지역 68회 - 청주행복교육지구 연계 수학체험교실 버스지원: 15회

중점사업
03

미래를 여는 창의융합교육센터 운영

기본 방향

- 학생 체험형 미래교육 지원센터 공간 구축 및 활성화
- 즐기고 소통하는 체험센터 운영을 통한 창의융합 인재교육 지원

추진 내용

구 분	추진 내용
과학체험관 운영	<ul style="list-style-type: none"> ● 놀이중심 과학체험관 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 충북과학체험관 체험을 통한 학생 및 일반인에게 기초과학 흥미 제고 - 체험물 제작 원리 탐구프로그램 운영을 통한 과학 학습 프로그램 운영 ● 수요자 주관 체험 프로그램 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 아해! 주말과학 콘서트 운영 및 자원봉사자에 의한 과학 해설
수학체험센터 운영	<ul style="list-style-type: none"> ● 수학체험교실 및 동아리나눔교실 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 수학체험교실(학급단위, 가족세대공감 체험교실) - 수학동아리 나눔교실 운영: 4월~11월, 토요일 ● 수학교구 및 도서대여 지원사업을 통한 학교 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 홈페이지를 활용한 신청, 소외 지역학교 원거리 택배서비스 제공
영재교육 지원센터 운영	<ul style="list-style-type: none"> ● 영재교육 역량강화를 위한 지원센터 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 영재교육지원단 운영, 전문역량강화 워크숍 및 컨설팅 운영 ● 학생, 학부모를 위한 영재교육 전문상담 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 체계적 지원을 통한 영재교육의 내실화 - 영재교육대상자 전문상담운영: 3월~12월, 매주 토요일
환경교육센터 구축	<ul style="list-style-type: none"> ● 전시체험 및 환경연출 추진 <ul style="list-style-type: none"> - 전시체험 및 환경연출 아이템 선정 및 설계 추진 ● 아웃도어스쿨 타당성 검토 용역 사업 추진 <ul style="list-style-type: none"> - 우암산 연계 아웃도어스쿨 부지 활용 타당성 검토 용역 추진
천체관측 체험센터 운영	<ul style="list-style-type: none"> ● 천체관측체험센터 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 천체투영실, 천체관측실을 활용한 천체관측 프로그램 운영 ● 천체관측교실 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 천체관측교실(정기천체관측교실, 소외학교로 찾아가는 천체관측교실) - 과학동아리와 함께하는 천체관측교실 운영

